DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
ZA VISOKOGRADNJU
„RASING"
Broj 238/22
Datum 12.09.2022.
VRŠAC

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 07/2200 26654
Dana 12-09-2022.
VETERNIK, NOVI SAD

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 12.09.2022. godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik,** sa sedištem u Veterniku, Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

D.O.O. „RASING" Vršac, sa sedištem u Vršcu, Đure Jakšića br.7, lokal 2, matični broj: 08659109, PIB: 102083740, koga zastupa direktor Rajko Miljkov (u daljem tekstu: Podizvođač)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je privredno društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija) (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor).

II. da je Podizvođačkim ugovorom između ostalog ugovoreno da Podizvođač za izvođenje određene vrste radova na gore opisanom projektu, može da angažuje Podizvođača.

Predmet Ugovora
Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na gradilištu opisanom u tački I Uvodnih odredbi, na nadvožnjaku stacionaže km 160+094 U svemu prema Ponudi br. 205/22 od 29.07.2022. godine, koja čini sastavni deo ovog Ugovora (u daljem tekstu: Ponuda). U slučaju nesaglasnosti odredaba ovog ugovora i Ponude, primeniće se odredbe ovog ugovora.

Cena
Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi 275.016,12 evra.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Fakturisanje se vrši po srednjem kursu NBS na dan izdavanja fakture (Privremenih i Okončane situacije). Plaćanje za dospelo, adekvatno i kompletno izvođenje radova isporučenih po ovom ugovoru dospevaće u dinarima (RSD), plaćanje će se vršiti po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja, a na račun kod poslovne banke Podizvođača.

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati Aneksom ugovora.

Način plaćanja
Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača na sledeći način:

- 20% % avansno, u roku od 3 radna dana po dostavljanju ispravnog avansnog predračuna i sredstva obezbeđenja za vraćanje avansne uplate iz čl. 4 ovog ugovora i sredstva obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora i svih obaveza Izvođača, predviđenih ovim Ugovorom iz čl. 7 ovog Ugovora.
  Za preostali deo 80% % Izvođač će izvršiiti plaćanje nakon overavanja Privremenih mesečnih situacija i Okončane situacije Podizvođača od strane Glavnog izvođača i u roku od 3 radna dana od dana kada je primio uplatu za predmetne radove od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru, kao i po dostavljanju sredstva obezbeđenja za garantni rok iz čl. 14. ovog Ugovora.

Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 30% (trideset procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor eventualno otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.

Garancija za povraćaj avansne uplate
Član 4.

Podizvođač se obavezuje da kao sredstvo obezbeđenja **za povraćaj avansne uplate**, dostavi Izvođaču jednu blanko sopstvenu menicu sa klauzulom "bez protesta", registrovanu u registru menica NBS, sa meničnim ovlašćenjem da se menica može popuniti do iznosa neopravdanog avansa i sa rokom važenja do pravdanja celokupnog avansa. Menica i menično ovlašćenje moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca. Uz menicu je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Izvođača.

Rok i dinamika izvršenja radova

Član 5.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora, ispunjenja od strane Izvođača svih obaveza iz Ponude Podizvođača i uvođenja u posao i prijave radova u skladu sa zakonom i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, koji je sastavni deo Ugovora, a poštujući dinamiku izvođenja radova po Glavnom ugovoru.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.
- Ispuni sve obaveze navedene u Ponudi

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su nedelja, dani državnih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Član 6.

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečen u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Garancija za dobro izvršenje posla

Član 7.

U svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora i svih obaveza Podizvođača, predviđenih ovim Ugovorom, Podizvođač je u obavezi, da odmah nakon zaključenja ugovora, a pre uplate avansa dostavi Izvođaču **1 (jednu) blanko sopstvenu menicu,** registrovanu u Registru menica NBS sa klauzulom „bez protesta" i potpisano i overeno menično ovlašćenje koja glase na Izvođača i iznos od 10% (deset procenata) od cene utvrđene ovim Ugovorom i sa rokom važenja od najmanje 45 (četrdesetpet) radnih dana nakon potpisivanja Zapisnika o primporedaji radova. Menica i menično ovlašćenje moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Uz menicu je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana.

Ugovorna kazna

Član 8.

Ako Podizvođač ne izvrši ugovorene radove u roku predviđenim dinamičkim planom, obavezna je da plati Izvođaču na ime ugovorne kazne iznos od 0,1% od vrednosti ugovorenih radova za svaki dan zakašnjenja, a najviše 5% od ukupno ugovorene cene radova.

Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene ugovorne kazne odbije od isplaćene privremene - okončane situacije.

Član 9.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, da raskine ovaj Ugovor.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

Član 10.

Podizvođač se obavezuje da:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;
2. da izvede Radove u skladu sa Ponudom i najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim i budućim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova standardnog kvaliteta, funkcionalni, i bez ikakvih nedostataka;
6. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
7. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
8. da obezbedi polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, polisu osiguranja za radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti, polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima trećih lica, polise osiguranja sopstvenih zaposlenih, te da iste dostavi Izvođaču, sa važnoššu za sve vreme trajanja radova po ovom Ugovoru.

9. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;

10. da da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 2 godine. Garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova.
11. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od 10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
12. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada, koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža od lišća ili drveta, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.
13. Rastur betona do __7__% trošak je Izvođača, sav dodatni utrošak preko _7__% betona podizvođač je dužan da plati Izvođaču.

Obaveze Izvođača
Član 11.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova u skladu sa čl. 5 ovog Ugovora.
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.
3. Ispuni sve obaveze definisane prihvaćenom Ponudom, koja čini sastavni deo ovog Ugovora.

Primopredaja radova
Član 12.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova.

Član 13.

Izvođač se obavezuje da eventualne reklamacije o izvedenim radovima, pismeno dostavi Podzvođaču u roku od__15__ dana od dana primopredaje radova.

Podizvođač je obavezan da o svakoj primljenoj reklamaciji dostavi Izvođaču pismeno obaveštenje u roku od 5 dana, o postupku i merama koji su preduzeti povodom toga.

Garantni rok
Član 14.

Podizvođač garantuje kvalitet izvedenih radova u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima RS i posebnim uzansama o građenju RS od dana primopredaje radova.

Garantni rok za izvedene radove iz Ponude čl. 1 ovog Ugovora je 2 godine, a isti teče od momenta potpisivanja Zapisnika o primporedaji radova.

Podizvođač se obavezuje da prilikom potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvedenih radova kao sredstvo obezbeđenja za garantni rok dostavi Izvođaču:

- **1 (jednu) blanko sopstvenu menicu,** registrovanu u Registru menica NBS sa klauzulom „bez protesta" i potpisano i overeno menično ovlašćenje koja glase na Izvođača i na iznos od 5% od vrednosti stvarno izvedenih radova, sa rokom važenja menica 2 godine od dana potpisivanja Zapisnika o primopredaji. Menica i menično ovlašćenje moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana.

Podizvođač je dužan da na prvi poziv Izvođača otkloni sve nedostatke nastale u garantnom roku o svom trošku. Ukoliko ih ne otkloni u predviđenom roku, Izvođač može aktivirati sredstva obezbeđenja, a u tom slučaju, odmah nakon aktiviranja sredstva obezbeđenja, Podizvođač je dužan da dostavi novo/nova sredstvo/sredstva obezbeđenja.

Prestanak Ugovora
Član 15.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze.

Svaka ugovorna strana je ovlašćena da raskine Ugovor u slučaju da druga ugovorna strana i u roku od 30 dana od prijema pisanog obaveštenja da prestane sa kršenjem, nastavi da krši odredbe ovog Ugovora. U takvom slučaju ugovorna strana koja je odgovorna za raskid biće obavezna da nadoknadi drugoj ugovornoj strani svu nastalu štetu.

Član 16.

Izvođač ima pravo da jednostrano raskine ovaj Ugovor bez nadoknade gubitaka Podizvođaču u sledećim slučajevima:

1. ako Podizvođač ili njegovi zaposleni, punomoćnici i dr. u ispunjenju ugovornih obaveza načine ozbiljne propuste, čime se po oceni Izvođača dovodi u pitanje pouzdanost Podizvođača i adekvatno izvršenje Radova;
2. ako se utvrdi da su Podizvođač, njegovi zaposleni, zastupnici ili punomoćnici, prilikom ispunjenja ugovornih obaveza prezentovali Izvođaču netačne podatke vezane za rezultate kontrole kvaliteta, odnosno podatke o proizvodnim i radnim mogućnostima i o vlastitoj pouzdanosti;
3. ako Podizvođač otežava rad drugih podizvođača na istom gradilištu ili ga onemogući u ispunjenju obaveza prema Izvođaču;
4. ako Podizvođač postane nelikvidan;
5. ako Podizvođač nije u mogućnosti da izvede Radove;
6. ako Podizvođač ustupi ovaj ugovor, bez znanja i izričite saglasnosti Izvođača.

U slučaju prestanka važenja ovog Ugovora iz gore pomenutih razloga, Podizvođač je u obavezi da preduzme sve neophodne radnje, ili radnje koje Izvođač naloži za zaštitu i čuvanje kompletne opreme, materijala, delova, zaliha radova i slično (u bilo kom stepenu dovršenosti) i da obustavi sve aktivnosti u skladu sa nalogom Podizvođača.

Odluka Izvođača o jednostranom raskidu ovog ugovora ne lišava ga bilo kakvih drugih prava po ovom ugovoru, ili bilo kojih ostalih prava.

Član17.

Podizvođač ima pravo da jednostrano raskine ovaj Ugovor u sledećim slučajevima:

1. ukoliko Izvođač proglasi bankrot ili nad njim bude pokrenut stečajni postupak ili postane nelikvidan
2. Ukoliko Izvođač ne izvršava obaveze plaćanja po ovom ugovoru usled zadržavanja plaćanja više od 30 dana od momenta kada je potrebno da bude izvršeno plaćanje za izvršenje radova.
3. Ukoliko Izvođač ne izvršava obaveze definisane čl. 10 ovog Ugovora.

Odluka Podizvođača o jednostranom raskidu ovog Ugovora ne lišava ga bilo kakvih drugih prava po ovom Ugovoru ili bilo kojih drugih prava.

Član 18.

Ugovorna strana, od koje potiče inicijativa za raskid Ugovora, šalje drugoj ugovornoj strani pisano obaveštenje najmanje 30 (trideset) dana pre pretpostavljenog datuma raskida Ugovora. Navedeno obaveštenje mora da sadrži navođenje razloga i osnova za raskid.

Konačni datum raskida ovog Ugovora ne može nastupiti pre isteka roka od 30 dana, počev od dana uručenja/prijema pisanog obaveštenja o raskidu.

<u>Završne odredbe</u>

Član 19.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 20.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 21.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

Član 22.

Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom jeziku u 4 (četiri) istovetna primerka.

RASING VRŠAC DOO

Rajko Miljkov, direktor

KARIN KOMERC MD DOO

Krste Dubroja, direktor

D.O.O.
RASING
ZA VISOKOGRADNJU
ul. Đure Jakšića 7, lokal 2, 26300 Vršac
Tel: 013/833-510 , 013/833-511
e-mail: rasingdoo@gmail.com , rasing07@mts.rs
PIB: 102683740; ŽR: 163-8700-38; ŽR: 160-42726-35

KARIN KOMERC MD D.O.O.
Živorada Petrovića br.8, Veternik
mat.br.20009233
PIB: 103726184

Del.Br. 205/22
Datum: 29.07.2022.

PONUDA 205/22

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)
КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА
НАДВОЖЊАК на km 160+094

DESIGN FOR BUILDING PERMIT
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)
BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN
OVERPASS at km 160+094

Бр. поз. No.	Бр.поз. Техн Усл Item in Tech. Conditions	Опис радова	Description	Јед. мере Unit	Количина Quantity	Јед. цена (EUR) Unit rate (EUR)	Цена (EUR) Price (EUR)
					A	B	A´B
2/1.1.42.1	**02**	**ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА**	**HW PILES**				
2/1.1.42.1.1		Извођење HW бушених шипова од бетона C 30/37, XC2,PVII У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по m'. Арматура се плаћа посебно. Ø120 cm	Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter. Reinforcement to be paid separately. Ø120cm	m'	432,00		0,00
2/1.1.42.1.2		Израда, уградња и монтажа арматуре HW шипова. Плаћа се по kg уграђене арматуре. B 500B	Prepare, position and tie rebars in HW piles. Payment per kg of placed rebars. B 500B	kg	33.568,05		0,00
2/1.1.42.1.3		Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.	Carry out trial loading of piles to test pile capacity Lump sum payment.	паушално / lump sum			0,00
		УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА:	**TOTAL FOR HW PILES:**				**0,00**
2/1.1.42.2	**03**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**EARTHWORKS**				
2/1.1.42.2.1		Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потебном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km. Плаћа се по m^3 ископаног материјала - на дубини 0-2 m - на дубини 2-4 m	Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance. Payment per m^3 of excavated material - 0-2 m by depth - 2-4 m by depth	m^3 m^3	513,15 0,00		0,00 0,00
2/1.1.42.2.2		Ископ ровова и канала, ширине мање од 1.5m и дубине мање од 2m. Плаћа се по m^3 ископаног материјала	Excavate trenches and canals, less than 1.5 m wide and less than 2 m deep. Payment per m^3 of excavated material.	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.2.3		Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min. Плаћа се по m^3 ископаног материјала	Extra for excavating foundations and pumping water in the quantity of 30 lit/min to 120 lit/min. Payment per m^3 of excavated material	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.2.4		Радови на побијању Larsen талпи, подграђивању и разупирању ради осигурања пропуста, и/или темеља и темељних јама при ископу као и осигурања при даљем извођењу новопројектованог објекта при одвијању саобраћаја на истом. Обрачун укључује сав материјал, алат, механизацију, транспорт и рад. Плаћа се по m^2 изведене подграде.	Drive in Larssen sections, place timber and struts for culverts, foundations and in foundation pits during excavation and subsequent construction of newly designed structure with traffic running on it. Payment for all materials, tools, mechanical plant, haulage and labour. Payment per m^2 of timbering.	m^2	0,00		0,00
2/1.1.42.2.2		Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30MPa. Плаћа се по m^3 набијеног материјала	Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa. Payment per m^3 of tamped earth	m^3	255,10		0,00
2/1.1.42.2.3		Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 MPa.	Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa.	m^3	2.922,70		0,00
2/1.1.42.2.4		Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.	Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.	m^3	2.377,90		0,00
		УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**TOTAL EARTH WORKS:**				**0,00**
2/1.1.42.3	**04**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ**	**PLAIN AND REINFORCED CONCRETE**				

Бр. поз. No.	Бр.поз. Техн Усл Item in Tech. Conditions	Опис радова	Description	Јед. мере Unit	Количина Quantity	Јед. цена (EUR) Unit rate (EUR)	Цена (EUR) Price (EUR)
					A	B	A´B
		Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове : - Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. - Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон. - Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима. - Бетон класе B.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама. - Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству". -Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем -Арматура се плаћа посебно -Каблови се плаћају посебно -У цену бетона је урачуната оплата и скела -Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона					
	04.01	**Неармирани бетон**	**Plain concrete**				
2/1.1.42.3.1		Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.	Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs.	m^3	17,37	30,00	521,04
2/1.1.42.3.2		Темељ кегле од бетона класе C16/20, X0.	Cast backwall foundation of concrete class C16/20, X0.	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.3.3		Облагање кегли бетонским плочама C16/20, X0, у слоју песка, међусобно заливених цементним малтером. Плаћа се по m^2 потпуно изведене облоге.	Line backwalls with concrete flags C16/20, X0 in sand bed, and grout gaps with cement mortar. Payment per m^2 of finished lining.	m^2	0,00		0,00
	04.02	**Армирано бетонске темељне конструкције**	**Reinforced concrete foundations**				
2/1.1.42.3.2		Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе : C 30/37, XC2,PVII	Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells. Concrete class: C 30/37, XC2,PVII	m^3	258,05	56,00	14.450,69
	04.03	**Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде**	**Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams**				
2/1.1.42.3.3		Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	23,04	135,00	3.110,40
2/1.1.42.3.4		Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	12,72	140,00	1.780,80
2/1.1.42.3.5		Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	30,60	135,00	4.131,00
2/1.1.42.3.6		Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	13,78	140,00	1.929,76
2/1.1.42.3.7		Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	3,70	160,00	591,36
2/1.1.42.3.8		Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	57,15	162,00	9.257,98
2/1.1.42.3.9		Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	0,00	155,00	0,00
2/1.1.42.3.10		Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI	Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I	m^3	0,51	222,00	113,66
	04.04	**Распонска конструкција моста од армираног бетона**	**Bridge constructions in spans of reinforced concrete**				
2/1.1.42.3.11		Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II	Cast bridge deck of reiforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II.	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.3.12		Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II	Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II	m^3	4,00	218,00	872,00
2/1.1.42.3.13		Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II	Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II	m^3	135,66	180,00	24.418,62
2/1.1.42.3.14		Прелазне плоче, од бетона C 30/37, XC4	Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4	m^3	23,20	58,00	1.345,60
2/1.1.42.3.15		Коловозна плоча од армираног бетона. Бетон класе C 3545, XC4, XD1, XF2, PV-II	Cast in situ bridge deck. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II.	m^3	0,00		0,00
	04.05	**Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона**	**Bridge construction in span of prestressed concrete**				

Бр. поз. No.	Бр.поз. Техн Усл Item in Tech. Conditions	Опис радова	Description	Јед. мере Unit	Количина Quantity	Јед. цена (EUR) Unit rate (EUR)	Цена (EUR) Price (EUR)
					A	B	A´B
2/1.1.42.3.16		Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона Бетон:C 45/55,XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"	Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete Concrete: C 45/55,XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.3.17		главни носачи од преднапрегнутог бетона Бетон:C 40/50,XC4, XF1, PV-II	Main girder made from pre-stressed concrete Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II	m^3	727,65	250,00	181.912,50

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:	TOTAL FOR CONCRETING:	244.435,41

2/1.1.42.4	05	РАДОВИ ОД МЕТАЛА	METALWORK				
		Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове: - Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа. - Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арамтурним нацртима) и статичком прорачуну. - За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова. - Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције. - Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре. - Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.				
2/1.1.42.4.1		Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима. Плаћа се по kg уграђене арматуре. Ребраста арматура B 500B		kg	95.960,51	0,30	28.788,15
2/1.1.42.4.2		Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним		kg	29.438,64		0,00
2/1.1.42.4.3		Набавка и уградња лимено-ребрастих цеви за заштиту каблова		kg			

УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	TOTAL METALWORK:	28.788,15

2/1.1.42.5	06	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	WATERPROOFING				
		- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима. - Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа. - Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала. - У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда. - Плаћа се за потпуно готов посао по m^2 уграђене изолације и/или заштите.				
2/1.1.42.5.1		Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.	Spray under pressurea layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology. The price includes purchase of materials, transport and application.	m^2	1.205,82		0,00
2/1.1.42.5.2		Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.	Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.	m^2	512,16	3,50	1.792,56
2/1.1.42.5.3		Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.	Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.	m^2	2.169,41		0,00
2/1.1.42.5.4		Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле.	Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin.	m^2	498,10		0,00

УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:	TOTAL WATERPROOFING:	1.792,56

2/1.1.42.6	07	ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ	BEARINGS AND EXPANSION JOINTS				
2/1.1.42.6.1		Израда и постављање лончастих лежишта. Плаћа се по комаду постављеног лежишта. непокретна у свим правцима попречно покретна	Cast and position pot bearings. Payment per each bearing in place. fixed in all directions expanding in transverse direction	ком ком	0,00 0,00		0,00 0,00

Бр. поз. No.	Бр.поз. Техн Усл Item in Tech. Conditions	Опис радова	Description	Јед. мере Unit	Количина Quantity	Јед. цена (EUR) Unit rate (EUR)	Цена (EUR) Price (EUR)
					A	B	A´B
		попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±80mm	fixed in transverse direction, Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±80mm	ком	4,00		0,00
		попречно непокретна Nd=4395 kN; Vx,d=897 kN, Ud=±50mm	fixed in transverse direction, Nd=4395 kN; Vx,d=897 kN, Ud=±50mm	ком	0,00		0,00
2/1.1.42.6.2		Израда и постављање челичне плоче са анкерима у главне носаче на местима налегања на лежишта. Плаћа се по kg челика.	Prepare and fix steel plates and anchors in main girders at the points they rest on bearings. Payment per kg of steel.	kg	0,00		0,00
2/1.1.42.6.2		Армиране еластомерне дилатационе спојнице , набавка и уградња према пројекту Плаћа се по m' уграђене дилатационе спојнице.	Reinforced elastomer expansion joints, purchase and fixing as designed. Payment per each fixed expansion joint.				
		средња померања d=±80mm	for medium movement d=±80mm	m'	18,80		0,00
		мала померања	for minor movement	m'	0,00		0,00
		асфалтне дилатације d=±15mm	asphlatic expansion joints d=±15mm	m'	0,00		0,00

УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ:	TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:	0,00

2/1.1.42.7	08	ОСТАЛИ РАДОВИ	MISCELLANEOUS				
		За све позиције наведених радова важи: * у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен					
2/1.1.42.7.1		Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по комаду уграђеног сливника.(део Пројекта	Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to design. Payment per each gully in place (treated in Drainage design).	ком	5,00		0,00
2/1.1.42.7.2		Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор. Плаћа се по m' уграђене цеви. (део Пројекта одводњавања)	Place cast iron gully piping and all fittings. Payment per m' of gully piping (treated in Drainage design).	m'	146,00		0,00
2/1.1.42.7.3		Израда и постављање ограде од челика S 235 JRG1. У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту. Плаћа се по kg постављене ограде.	Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel. The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed. Payment per kg of railing/fence.				
		-цевне или од профила	- tubular railing or sections	kg	7.325,00		0,00
		- висока жичана заштитна ограда	- high protective fence of steel mesh	kg	1.696,00		0,00
		-одбојна ограда	-одбојна ограда	m'			0,00
2/1.1.42.7.4		Израда подливки од ексмала. Плаћа се потпуно готов посао по m^3 изведене подливке.	Cast exmal underlay. Payment for finished underlay per m^3.	m^3	0,00		0,00
2/1.1.42.7.4		Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине	Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.	m^2	831,60		0,00
2/1.1.42.7.5		Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.	Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.	m'	879,00		0,00
2/1.1.42.7.6		Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом. Плаћа се по m' уграђене спојнице.	Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass. Payment per m' of finished joint.	m'	317,00		0,00
2/1.1.42.7.11		Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом. Плаћа се по m' уграђене спојнице.	Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass. Payment per m' of finished joint.	m'	293,00		0,00
2/1.1.42.7.7		Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm. C40/50	Place curbs of concrete or stone 20/25 cm	m'	293,00		0,00
2/1.1.42.7.8		Испитивање готовог моста.	Test the newly built bridge.	паушално / lump sum			
2/1.1.42.7.9		Фотографско снимање у току изградње моста.	Make photo records in the course bridge building	паушално / lump sum			
2/1.1.42.7.10		Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.	Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.	паушално / lump sum			

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	TOTAL MISCELLANEOUS:	0,00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА GRAND SUMMARY

2/1.1.42.1	02	ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА	HW PILES	0,00
2/1.1.42.2	03	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	EARTHWORKS	0,00
2/1.1.42.3	04	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ	PLAIN AND REINFORCED CONCRETE	244.435,41
2/1.1.42.4	05	РАДОВИ ОД МЕТАЛА	METALWORK	28.788,15
2/1.1.42.5	06	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	WATERPROOFING	1.792,56
2/1.1.42.6	07	ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ	BEARINGS AND EXPANSION JOINTS	0,00

Бр. поз. No.	Бр.поз. Техн Усл Item in Tech. Conditions	Опис радова	Description	Јед. мере Unit	Количина Quantity	Јед. цена (EUR) Unit rate (EUR)	Цена (EUR) Price (EUR)
					A	B	A´B
2/1.1.42.7	08	ОСТАЛИ РАДОВИ	MISCELLANEOUS				0,00
2.1.1.5.8		НАКНАДНИ И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ					

УКУПНО (дин): **GRAND TOTAL (EUR):** **275.016,12**

NAPOMENA IZVOĐAČA: Jedinične cene su date u (€) bez uračunatog PDV-a
Cenom je obuhvaćen rad, oplata "VARIOKIT"-Peri, skela "PERI Up Flex", horizontalni i vertikalni transport, armiračka žica i distanceri.

OBAVEZA NARUČIOCA: Geometar, obrađena armatura prema detaljima iz projekta, beton i pumpa za beton, materijal za hidroizolaciju, cisterna sa vodom za negu betona, gradilišni elektro priključak, kompresor za otprašivanje betonskih površina.

Direktor, Rajko Miljkov dipl.ing,građ.